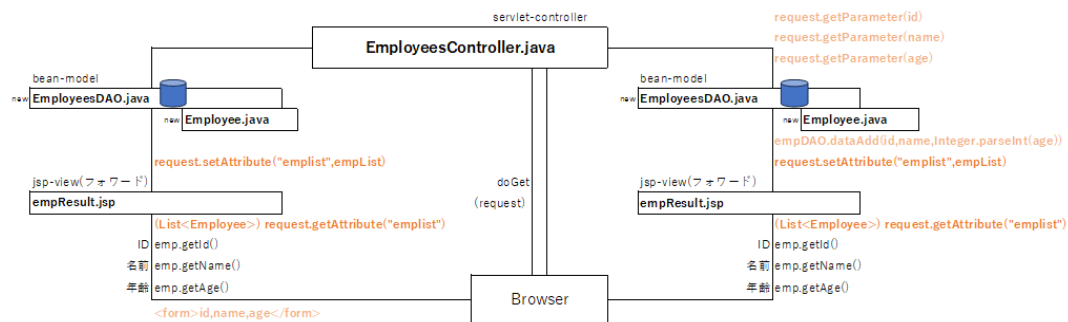


u588 ● 第13章データ登録処理演習

u585「DB接続テスト(mrpdb)」で作成したEMPLOYEESテーブルにデータを追加しブラウザで内容を表示するWebアプリケーションを作成します。

内部設計

以下のように設計します。



実装

設計に従い実装します。

empResult.jsp

→ 修正 (フォームタグでID,名前,年齢を入力させる)

```
<form action="Employees" method="post"><p>
  ID:<input type="text" name="id" required><br>
  名前:<input type="text" name="name" required><br>
  年齢:<input type="text" name="age" required><br>
  <input type="submit" value="登録">
</form>
```

EmployeesDAO.java

→ 修正 (dataAddメソッドを追加します) ○○○は考えましょう！

```
public void dataAdd(String id,String name,int age){
    // JDBCドライバを読み込む
    try {
        Class.forName("org.postgresql.Driver");
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        throw new IllegalStateException("JDBCドライバを読み込みませんでした");
    }
    // データベースへ接続
    try (Connection conn = DriverManager.getConnection(JDBC_URL, DB_USER, DB_PASS)) {

        // insert文を準備
        String sql = "INSERT INTO test VALUES ('" + id + "','" + name + "','" + age + "')";
        PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);

        // sqlを実行し、結果表を取得
        ResultSet rs = pstmt.executeQuery();

    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Employee.java

→ 変更なし

EmployeesController.java (TedorController.javaをコピーすると楽かも)

→ 修正 (コードdoPostメソッドを追加します) ○○○は考えましょ
う!

```
protected void doPost(HttpServletRequest request,  
    HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {  
    // リクエストパラメータを取得  
    request.setCharacterEncoding("UTF-8");  
    String id = request.getParameter("id");  
    String name = request.getParameter("name");  
    String age = request.getParameter("age");  
  
    EmployeesDAO empDAO = new EmployeesDAO();  
    // データ挿入処理を実行  
    ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
  
    // EMPLOYEESテーブルの全レコードを取得  
    List<Employee> empList = empDAO.findAll();  
  
    // リクエストスコープに保存  
    request.setAttribute("emplist", empList);  
  
    // フォワード  
    RequestDispatcher dispatcher =  
        request.getRequestDispatcher  
            ("WEB-INF/jsp/empResult.jsp");  
    dispatcher.forward(request, response);  
}
```

報告

ブラウザで表示された状態のスクショを提出してください。

